



INFORMACIJA

apie UAB „SALDOGA“ planuojamą ūkinę veiklą

ŽUVIES PERDIRBIMO CECHŲ IR ŠALDYTUVŲ BIOLOGINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ STATYBA

poveikio aplinkai vertinimo atrankai

Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius (užsakovas):
UAB „Saldoga“
Jiesios g. 6 Ilgakiemis, Kauno raj.

PAV atrankos dokumentacijos
rengėjas:
dr. Erika Kazlauskaitė
UAB „Ademo grupė“
Savanorių pr. 109, Kaunas

I.	INFORMACIJA APIE PAV ORGANIZATORIŲ IR PAV DOKUMENTŲ RENGĖJĄ.....	6
1.	Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	6
2.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	6
II.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	6
3.	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, nr.), kad privaloma atranka.	6
4.	Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. Inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) Susisiekiimo komunikacijos). ...	7
5.	Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	9
6.	Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kieki.	11
7.	Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).....	12
8.	Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.	12
9.	Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.	13
10.	Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	14
11.	Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	14

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.16
13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.22
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.23
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).24
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).25
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.25
- III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.25**
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.25
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).27
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)29
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės

- struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.....30
22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.34
23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).37
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.37
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.....38
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).38
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).38
- IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS39**
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens

gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:	39
28.1.1.poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;	40
28.1.2.poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;	41
28.1.3.Poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;	41
28.1.4.poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	42
28.1.5.poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui); ..	42
28.1.6.poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);	42
28.1.7.poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);	43
28.1.8.poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).	43
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	43
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	43
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	43
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.	43
V. PRIEDAI:	45

I. INFORMACIJA APIE PAV ORGANIZATORIŲ IR PAV DOKUMENTŲ RENGĖJĄ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Kontaktinis asmuo – direktorius Vidmantas Globis

UAB "SALDOGA"

Įmonės kodas 134505238

Registracijos adresas - Jiesios g. 6, Ilgakiemio km., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. Lietuva

Tel./faks.: +370 37 393700, 393901

Elektroninis paštas : info@saldoga.lt

Žuvies perdirbimo cechai ir šaldytuvai įsikūrę adresu - Technikos g. 13, Ilgakiemio km., Garliavos apylinkių sen., Kauno rajonas, žemės sklypo kadastrinis Nr. 5260/0011:477.

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

dr. Erika Kazlauskaitė

UAB „Ademo grupė“

Savanorių pr. 109, LT 44208 Kaunas Lietuva

Tel. +370 652 44990

Elektroninis paštas: erika.kazlauskaite@adem.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, nr.), kad privaloma atranka.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo cechų ir šaldytuvų biologinių nuotekų valymo įrenginių statyba.

Planuojamai ūkinei veiklai pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11 punkto 11.3.3. papunktį – pramoninių nuotekų valymo įrenginiai - būtina atlikti poveikio aplinkai vertinimo atranką.

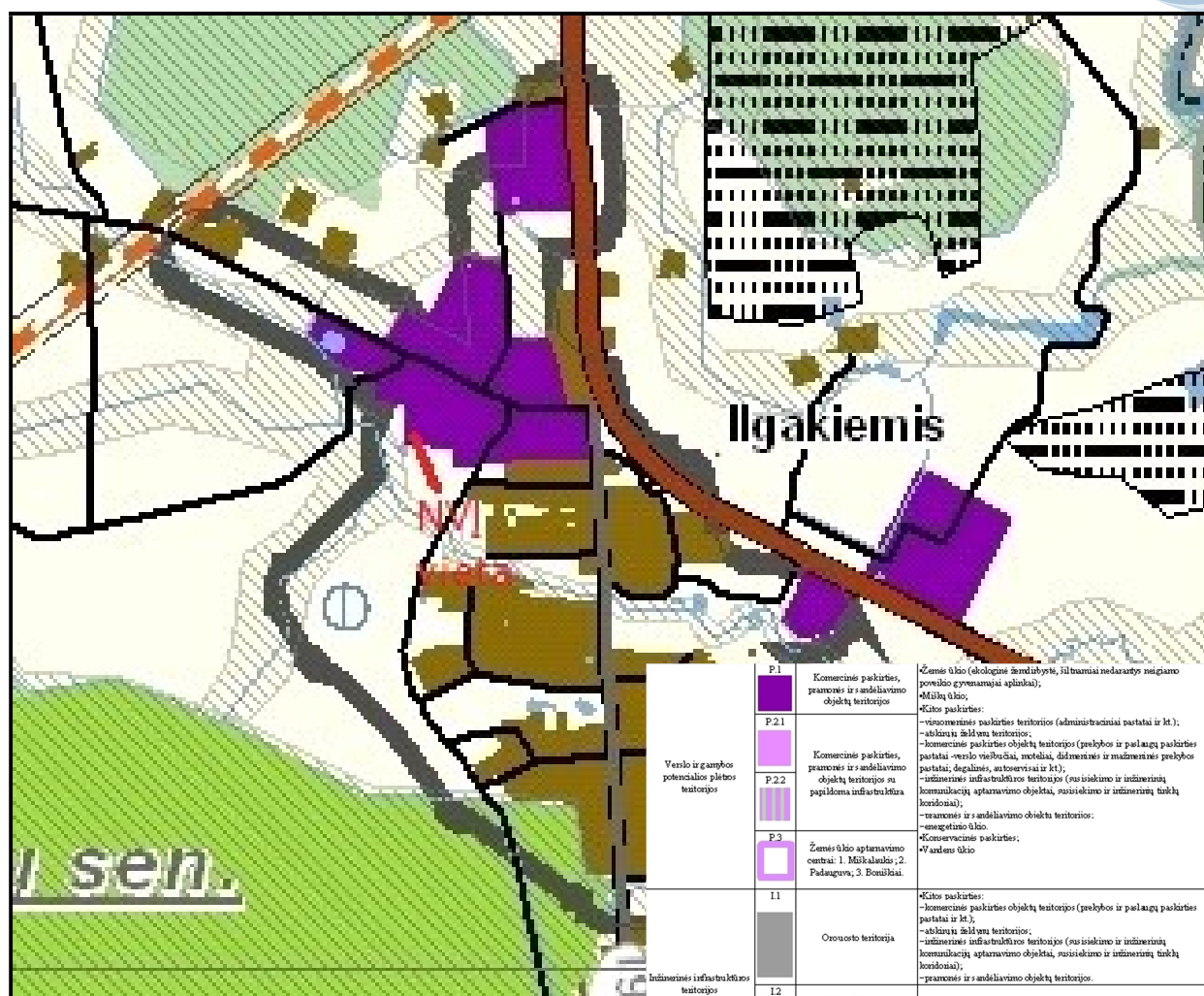
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. Inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) Susisiekimo komunikacijos).

Ūkinė veikla t.y. pramonės biologinių nuotekų valymo įrenginių statyba planuojama UAB „Saldoga“ nuomojamame žemės sklype: adresu Technikos g. 13, Ilgakiemio km., Garliavos apyl. sen., Kauno rajonas, kadastrinis Nr. 5260/0011:477, unikalus Nr. 4400-1610-8277, registro Nr. 44/1121609. Sklypo plotas 15030 m² (nesikeičia). Žemės sklypo nuosavybės dokumentai pridedami (priedas Nr. 1) bei žemės sklypo planas (priedas Nr. 2). Pagal nuomos sutartį sudarytą 2008-11-19 Nr. N52/2008-86 30 metų UAB „Saldoga“ nuomoja iš Lietuvos respublikos (priedas Nr. 3). Pastatai esantys žemės sklype nuosavybės teise priklauso UAB „Saldoga“.

- ✓ Žemės sklypo paskirtis - kita;
- ✓ Naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos;
- ✓ Naudojimo pobūdis – prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos.

Remiantis Kauno apskrities viršininko 2010-02-17 sutikimu Nr. 24-81-(16.24) parengtas žemės sklypo (kad. Nr. 5260/0011:477) detalusis planas, kurio tikslas būdo, pobūdžio keitimas vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo nustatymas, nekeičiant pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties. Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos 2011-06-03 raštu Nr. TP1-1150 pritarė žemės sklypo Ilgakiemio k., Garliavos apyl., sen., Kauno r. sav. detaliojo plano sprendiniams.

Pagal Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. patvirtintą sprendimą Nr. TS-299 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo tvirtinimo“ teritorijos, kurioje numatoma pastatyti naujus UAB „Saldoga“ biologinio nuotekų valymo įrenginius, teritorijos požymis – komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Paveiksle Nr. 1 pateikiama ištrauka iš Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio M 1:50000. (Priedas Nr. 11).



1 pav. IŠTRAUKA IŠ KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO ŽEMĖS NAUDOJIMO IR APSAUGOS REGLAMENTŲ BRĖŽINIO

TERITORIJOS PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	ESMINIS TERITORIJOS POŽYMIS	TERITORIJOS NAUDOJIMO BŪDO IR POBŪDŽIO TURINYS
Verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijos	P.1	Komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	• Žemės ūkio (ekologinė žemdirbystė, šiltnamiai nedarantys neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai); • Miškų ūkio; • Kitos paskirties: – visuomeninės paskirties teritorijos (administraciniai pastatai ir kt.); – atskirųjų želdynų teritorijos; – komercinės paskirties objektų teritorijos (prekybos ir paslaugų paskirties pastatai - verslo
	P.2.1	Komercinės paskirties,	

		pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos su papildoma infrastruktūra	viešbučiai, moteliai, didmeninės ir mažmeninės prekybos pastatai; degalinės, autoservisai ir kt.); –inžinerinės infrastruktūros teritorijos (susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektai, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriai); –pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; –energetinio ūkio. •Konservacinės paskirties; •Vandens ūkio
	P.2.2		
	P.3	Žemės ūkio aptarnavimo centrai: 1. Miškalaukis; 2. Padauguva; 3. Boniškiai.	

Dabartiniu metu žemės sklype naujai pastatytas gamybinis pastatas, kuriame įrengti: žuvies perdirbimo cechai bei šaldytuvai ir parengtinio nuotekų valymo įrenginiai (flotatorius).

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

UAB “Saldoga” gamybinio pastato žuvies perdirbimo ceche apdorojama daugiausia iš Norvegijos gauta šaldyta jūrinė ir gėlavandenė žuvis. Per metus ceche pagaminama apie 32-35 rūšių gaminiai, t.y. perdirbama apie 2000 tonų šaldytos žuvies žaliavos. Įmonė nevykdo žuvies gaminių rūkinimo, kepimo ar kitokio terminio apdorojimo technologinių procesų. Žuvies perdirbimo cecho technologinį procesą galima suskirstyti į tris etapus: šaldytos žuvies apdorojimas, produkto gaminio paruošimas ir produkto pakavimas. Gamybinės nuotekos susidaro šių technologinių procesų eigoje:

- ✓ žuvies plovimas, kuris vykdomas plovimo mašinoje, į kurią žuvis paduodama transporteriu. Mašinoje nuplaunamas žuvies paviršius ir vidus, kai kurių rūšių žuvis plaunamos rankiniu būdu;
- ✓ žuvies filė plovimas: žuvis po filetavimo proceso yra apiplaunama;
- ✓ Panaudotos žaliavos dėžučių plovimas, plovimo mašina.

Žuvies gaminių gamyboje įrenginiai naudojantys vandenį: žuvies plovimo įrenginiai (3 vnt.), plovimo aparatai (2 vnt.) ir dėžučių praplovimo įrenginiai (4 vnt.).

Labai užteršti chloridais nuotekų srautai 3-4 m³/d iš žuvų sūdymo cecho surenkami į atskiras uždaras talpas bei nuotekos pagal sutartį atiduodamos tvarkymui įmonei „Komunalinių atliekų centras“. Šiuo metu mažiau užterštos gamybinės nuotekos ir buitinės nuotekos surenkamos nuotekų tinklais, nukreipiamos į esamus parengtinio nuotekų valymo įrenginius bei apvalytos išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ Ilgakiemio k. nuotekų tinklus. UAB „Saldoga“ yra sudariusi sutartį su UAB „Giraitės vandenys“, todėl šiuo metu išleidžiamos apvalytos nuotekos patenka į eksploatuojamus Ilgakiemio nuotekų valymo įrenginius. Tačiau UAB „Saldoga“ ateityje numato išleisti didesnius nuotekų kiekius, o Ilgakiemio nuotekų valymo įrenginiai bus nepajėgūs priimti ir išvalyti didesnio kiekio, todėl įmonė planuoja įsirengti nuosavus biologinio valymo įrenginius. Nuotekų valymo įrenginiai, bus skirti buitinių ir gamybinių nuotekų valymui su tikslu išleisti išvalytas nuotekas į atvirą vandens telkinį. Nuotekų valykloje atitekančios gamybinės nuotekos bus išvalytos iki norminiais aktais nustatytų reikšmių, neviršys didžiausios leistinos koncentracijos (DLK) bei išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į Šlapakšnos upelį.

Dabartiniu metu UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo cechų ir šaldytuvų teritorijoje yra sumontuota parengtinio nuotekų valymo įranga, kuris susideda iš rotacinio sieto, riebalų gaudyklės, išlyginamosios talpos, flotatoriaus, aeroflotatoriaus. Priede Nr. 6 pateikiama esama principinė parengtinio nuotekų valymo technologinė schema.

Po parengtinio valymo nuotekos tekės į naujus biologinio valymo įrenginius. Biologiniam nuotekų valymui gali būti naudojami požeminiai g/b aerotankai biologinio valymo įrenginiai, kuriuose nuotekos valomos veikliuoju dumbliu, taikant technologiją su azoto ir fosforo šalinimu iš nuotekų.

Pasirinkta technologinė schema taikoma nuotekų valyklose, kai valytose nuotekose nitratų azoto koncentracija viršija 2 mg/l. Nuotekos kiekiu 10-15 % tiekiamos į apytakinio dumblo denitrifikatorius, į kuriuos tiekiamas ir cirkuliacinis dumblas iš antrinių nusodintuvų AS. Iš apytakinio dumblo denitrifikatorių dumblo mišinys patenka į anaerobines kameras, į kurias tiekama likusi dalis nuotekų. Iš anaerobinės kameros dumblo mišinys patenka į anoksines DN/aeracines N kameras.

Anaerobinės kameroje AN dumblo ir nuotekų sumaišymui įrengiamos mechaninės maišyklės. Iš anaerobinės kameros nuotekos patenka į aerotanko nitrifikacinę zoną N. Šioje zonoje įrengiama panardinamų membraninių aeratorių sistema. Panardinami aeratoriai įrengiami tolygiai visame aeracinės zonos dugno plote. Orapūtėmis tiekiant į aerotanką orą (deguonies šaltinį), šioje

zonoje suskaidomi (oksiduojami) organiniai teršalai, veikliojo dumblo biomasėje sukaupiamas fosforas, amonio azotas oksiduojamas į nitritus, o po to į nitratus. Nustatytam deguonies koncentracijos lygiui palaikyti įrengiamas ištirpusio deguonies koncentracijos matuoklis. Oras ne tik tiekia į sistemą deguonį, bet ir sumaišo nuotekas su dumblo.

Denitrifikacinėje zonoje DN trūkstant deguonies dumble esantys mikroorganizmai skaido nitratus į nitritus, o po to nitritus į deguonį ir dujinį azotą. Deguonį mikroorganizmai panaudoja endogeniniam kvėpavimui ir savo gyvybinėms funkcijoms užtikrinti, o dujinis azotas išsiskiria į atmosferą. Denitrifikacijos proceso metu suskaidoma dalis lengvai skylančių organinių teršalų (BDS). Mechaninės maišyklės palaiko dumblą pakibusioje būklėje ir užtikrina gerą nuotekų ir dumblo sumaišymą. Iš aerotanko valytų nuotekų ir dumblo mišinys patenka į antrinius nusodintuvus AS.

Projektinis UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo cecho ir šaldytuvų gamybinių nuotekų valymo maksimalus įrenginių našumas – 150 m³/d.

1 Lentelė. UAB „Saldoga“ nuotekų valyklos projektiniai parametrai

<i>Eil.Nr.</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vnt.</i>	<i>Reikšmės</i>
1.	<i>Valomų nuotekų maksimalus paros debitas</i>	m ³ /d	150
2.	<i>Valomų nuotekų vidutinis paros debitas</i>	m ³ /d	100
3.	<i>Nuotekų didžiausias valandos debitas</i>	m ³ /h	10

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis.

Žuvies perdirbimo įmonėje naudojamos tik maisto pramonei skirtos ir Valstybinės maisto tarnybos leistinos cheminės medžiagos ir preparatai.

Žuvies perdirbimo cecho ir šaldytuvų susidarančių biologinio nuotekų valymo technologiniame procese nebus naudojamos cheminės medžiagos. Esant būtinybei biologinio nuotekų valymo technologiniame procese gali būti cheminės medžiagos ir preparatai (koagulantai), tačiau jie bus naudojami nereikšmingais kiekiais. Nuotekų valymo procesui cheminės medžiagos turi būti standartinės, kurios paprastai naudojamos nuotekų valymo tikslams. Koagulianto (geležies sulfato) dozavimas taikomas tik esant nepalankioms eksploatacinėms sąlygoms. Esant projektinėms sąlygoms fosforas iš nuotekų šalinamas tik biologiniu metodu. Esant reikalui,

preliminarus reikalingas geležies sulfato kiekis $21,6 \text{ g/m}^3$. Koaguliantas bus gaunamas iš įmonių prekiaujančių šiomis medžiagomis bei bus laikomas, sandėliuojamas ir utilizuojamas vadovaujantis saugos duomenų lapo reikalavimais. Ūkinės veiklos metu nebus naudojami bei saugojami tirpikliai, turintys cheminių medžiagų ir preparatų.

Nuotekų valyklos įrenginių eksploatacijos metu bus naudojami tepalai, nedideliais kiekiais gali būti naudojami dažai ar antikorozinės medžiagos.

UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo cecho ir šaldytuvų biologinio valymo nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu susidaranti nepavojingos atliekos: riebalai ir perteklinis dumblas. Riebalų gaudyklėje atskirti riebalai bus kraunami į konteinerius. Manoma, kad per metus susidarys apie 2,2 t/metus riebalų (Q9, 19 08 09), kuris bus kraunamas į uždarus konteinerius ir perduodamos atliekų tvarkymo įmonei bei susidarysiančio perteklinio dumblo kiekis – apie 25 t/metus (Q9, 19 08 12), 15 d. tankintas perteklinis dumblas stabilizavimo talpoje bus išvežamas utilizavimui.

Cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija aplinkos ore neviršys higienos normose HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ nurodytų higienos normų.

Vadovaujantis Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatais, LR Vyriausybės patvirtintais 2004-08-17 nutarimu Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų patvirtinimo“ ir LR AM ministro 1999-07-19 įsakymu Nr. 221 „Dėl Lietuvos ūkio objektuose naudojamų pavojingų medžiagų ribinių kiekių“, patvirtintais reikalavimais objekte nenumatoma naudoti pavojingas medžiagas. Žuvų perdirbimo įmonės nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu pavojingos bei radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos. Todėl objektas laikomas nepavojingu.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis vnt.) pajėgumas (atsistatymas).

UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo technologiniams procesams bei buitiniams reikmėms vandenį gauna iš nuosavo artezinio gręžinio.

Žuvies cecho ir šaldytuvų biologinio valymo nuotekų valymo technologiniame procese vanduo iš gręžinio nebus naudojamas.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Nauji biologinio valymo įrenginiai bus pajungiami prie esamų žuvų perdirbimo įmonės elektros energijos tinklų. Elektros energija gaunama iš Lietuvos elektros skirstomųjų tinklų (Lesto).

Manoma, kad pastačius naujus biologinio valymo įrenginius įmonės elektros energijos suvartojimas per metus gali padidėti apie 5 %.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

UAB "Saldoga" žuvies perdirbimo cecho ir šaldytuvų biologinio valymo nuotekų valymo įrenginių statybos metu susidarys statybos atliekos (Q16 - 17 01 01, 17 05 04, 17 05 08). Už statybinių atliekų tvarkymą atsakingas Rangovas. Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, sudedamos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti pagal Užsakovo atstovo nurodymus. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos į sąvartyną. Rangovas turi padengti visas išlaidas susijusias su medžiagų pašalinimu iš statybos aikštelės.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Atliekų kategorija ir kodas parinktas remiantis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

UAB "Saldoga" žuvies perdirbimo cecho ir šaldytuvų biologinio valymo nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu susidarančios atliekos: riebalai ir perteklinis dumblas. Riebalų gaudyklėje atskirti riebalai bus kraunami į konteinerius. Manoma, kad per metus susidarys apie 2,2 t/metus riebalų (Q9, 19 08 09) bei perteklinio dumblo kiekis – apie 25 t/metus (Q9, 19 08 12).

Nuotekų valymo metu susidariusios atliekos ir jų tvarkymas:

- ✓ riebalai bus kraunami į tam skirtus uždarus konteinerius ir perduodamos atliekų tvarkymo įmonėms ir tvarkomos vadovaujantis atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų eiliškumu, nustatytu atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.
- ✓ Perteklinis nuotekų dumblas bus stabilizuojamas. Dumblo stabilizatorius tarnaus kaip dumblo kaupimo ir sutankinimo talpa. Numatoma, kad sutankinto dumblo susidarys apie 2,25 m³/d. Sutankinimo dumblo kaupimo trukmė 15 d. Dumblo stabilizatorius turis apie 34 m³. Numatoma, kad stabilizuotas dumblas bus išvežamas periodiškai du kartus į mėnesį utilizavimui. Per specialų, stacionariai įrengiamą vamzdį sutankėjęs

dumblas bus išsiurbiamas specialiu autotransportu ir perduodamas tolimesniam apdorojimui atliekų tvarkymo įmonėms ir tvarkomos vadovaujantis atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų eiliškumu, nustatytu atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo įmonėje gamybinės nuotekos susidaro šių technologinių procesų eigoje: žuvies plovimas, žuvies filė plovimas ir panaudotos žaliavos dėžučių plovimas, plovimo. Labai užteršti chloridais nuotekų srautai, iš žuvų sūdymo cecho nebus nukreipiamos į valymo įrenginius. Labai užterštos nuotekos chloridais apie 3-4 m³/d, kuriuose Cl koncentracija apie 3000 mg/l bus surenkami į atskiras uždaras talpas bei nuotekos pagal sutartį atiduodamos tvarkymui įmonei „Komunalinių atliekų centras“. Mažiau užterštos gamybinės nuotekos ir buitinės nuotekos surenkamos nuotekų tinklais ir bus nukreipiamos į naujus nuotekų biologinio valymo įrenginius. Žuvies perdirbimo technologinio proceso metu susidarantių gamybinių nuotekų kiekis apie 25.000 m³/metus bei buitinių nuotekų susidaro apie 1.500 m³/metus. Prieš išleidžiant gamybines nuotekas jos bus valomos naujai pastatytuose nuotekų biologinio valymo įrenginiuose. Nuotekų valymo įrenginiai, skirti gamybinių-buitinių nuotekų valymui su tikslu išleisti išvalytas nuotekas į atvirą vandens telkinį – upę Šlapakšna.

Projektinis UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo cecho ir šaldytuvų nuotekų valymo įrenginių maksimalus našumas – 150 m³/d, vidutinis – 100 m³/d.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

Oro tarša

Pastačius UAB „Saldoga“ žuvų perdirbimo cecho ir šaldytuvų teritorijoje nuotekų valyklą sklindančio nemalonų kvapo intensyvumas bus minimalus. Nuotekų valyklos kvapo koncentracija gyvenamosios aplinkos ore neviršys HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 Dėl Lietuvos higienos normos „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo reglamentuotam ribiniam dydžiui reikalavimų. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo projektuojamos UAB „Saldoga“ biologinio valymo nuotekų valyklos nutolę apie 250 m pietryčių pusėje.

Nuotekų valyklos skleidžiamas kvapas į aplinką bus minimalus, kadangi nuotekų siurbliai (panardinamo tipo), orapūtės bus įrengiami uždareame technologiniame pastate. Patalpose, kuriose gali išsiskirti kvapai, bus vėdinamos, užtikrinant reikiamą oro pasikeitimą pagal galiojančias higienos normas.

Visos talpos, kuriose esama neapdorotų nuotekų, riebalų ir dumblo, siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, sandariai uždengiamos. Uždengimo dangčiai negali būti gaminami iš medinių ar kitų neilgaamžių konstrukcijų. Remiantis analogiškų arba panašių nuotekų valyklų darbų patirtimi, su įdiegtomis kvapų mažinimo priemonėmis (t.y. įrengus talpoms, kuriose tvarkomos neapdorotos nuotekos, riebalai bei dumblas, sandarius dangčius) jų skleidžiamo kvapo lygis neviršija HN nustatytų reikalavimų.

Rengiant techninį projektą, projektavimo metu atsižvelgiant į technologinius procesus, bus parinktos kvapų mažinimo priemonės, kad skleidžiamo kvapo lygis aplinkiniuose teritorijose neviršytų ribinių taršos verčių.

Statybų, montavimo metu aplinkos oro užterštumas gali nežymiai padidėti, nes į aplinką bus išmetami naudojamos technikos teršalai. Oro teršimas dirbančių statybinių mašinų išmetamosiomis dujomis NO_2 , KD_{10} (kietosios dalelės, kurių skersmuo $>10 \mu\text{g}/\text{m}^3$), CO_2 bei gali padidėti oro užterštumas dulkėmis sausu metu, važiuojant mašinoms privažiavimo keliu į statybos vietą.

Manoma, kad šių išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausios leistinos koncentracijos bei žymios įtakos aplinkos orui bei gyventojų sveikatai neturės.

Dirvožemio tarša

Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu reikšmingos dirvožemio taršos nebus. Nuotekų valyklos statybos arba jos eksploatacijos, tinklų statybų metu galimas tik atsitiktinis lokalinis nežymus dirvožemio teršimas naftos produktais, kurio išvengiama naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikantis darbų vykdymo technologijos. Baigus statybos, montavimo darbus nukastas augalinis dirvožemio sluoksnis bus panaudotas teritorijos sutvarkymui, pažeistas dirvožemis turi būti atstatytas.

Vandenių tarša

2 lentelė. Nevalytų gamybinių-buitinių nuotekų užterštumas prieš parengtinį valymą

Eil.Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmės
1.	BDS_7	mgO ₂ /l	2100
2.	Riebalai	mg/l	520
3.	ChDS	mgO ₂ /l	3000
4.	$N_{bendras}$	mg/l	150
5.	$P_{bendras}$	mg/l	30

UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo cecho gamybinės-buitinės nuotekos bus valomos nuosavuose biologinio valymo įrenginiuose. Gyventojų ekvivalentas GE 643 - apskaičiuotas pagal vienetinį nuotekų septynių parų biocheminį deguonies suvartojimą, sąlygiškai atitinkantis vienam gyventojui per parą tenkantį teršalų kiekį (70 g BDS₇ per parą). Vidutinis nuotekų debitas yra 100 m³/d, o jų vidutinis užterštumas pagal BDS₇ yra 450 mg/l (g/m³), tai nuotekose esamų organinių teršalų masė: $A=100 \cdot 450 : 1000 = 45,0$ kg BDS₇. Ši organinių, lengvai skylančių teršalų masė yra ekvivalentiška tokiam gyventojų ekvivalentų skaičiui: $45,0 \cdot 1000 : 70 = 643$ GE.

3 lentelė. Gamybinių-buitinių nuotekų užterštumas po parengtinio valymo t.y. pratekėjusių per esamą flotatorių bei paduodamų į naujus biologinio nuotekų valymo įrenginius

Eil.Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmės
1.	BDS_7	mgO ₂ /l	450
2.	Riebalai	mg/l	50
3.	ChDS	mgO ₂ /l	600
4.	$N_{bendras}$	mg/l	43
5.	$P_{bendras}$	mg/l	8

UAB „Saldoga“ planuoja išleisti nuotekas į aplinką, nuotekų kiekis išleidžiamas į tekančio vandens telkinį 150 m³/d (maksimalus paros kiekis). Įvertintas planuojamų išleisti nuotekų poveikis priimtuvui ir nustatytos priimtinos apkrovos.

4 lentelė. Paviršinio vandens telkinio būklė

Vandens telkinio pavadinimas, statusas	Gamtosauginis debitas, m ³ /s	Sausiausio mėnesio 80 %, tikimybės vidutinis debitas, m ³ /s	Foninis užterštumas		Didžiausia leidžiama koncentracija telkinyje, (DLK), mg/l
			rodiklio pavadinimas	koncentracija, mg/l	
Šlapakšnos upė 10011555	0,11	0,01	BDS ₇	2,1	3,3
			N _b	8,2	3,0
			P _b	0,55	0,14

Šlapakšnos upelio gamtosauginį debitą bei minimalų vasaros-rudens nuosėkio 80 % tikimybės 30 sausiesių parų iš eilės vidutinį vandens debitą nuotekų išleidimo vietoje nustatė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie aplinkos ministerijos hidrologijos skyrius. 7 priede pridedama 2015-12-14 pažyma Nr. (5.58-5)-B8-2080 apie Šlapakšnos upelio hidrometeorologines sąlygas. Nustatytas Šlapakšnos upelio foninis užterštumas. Pateikiamas Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centro analitinio skyriaus 2015-12-21 Šlapakšnos upelio tyrimo protokolas Nr. V523 (priedas 8). Pagal BDS koncentraciją priimtovo ekologinė būklė yra geros kokybės, tačiau pagal bendrą N ir bendrą P - priimtovo būklė yra bloga dėl per didelių N ir P junginių koncentracijų paviršiniame vandenyje.

Didžiausia leidžiama koncentracija telkinyje parinkta vadovaujantis 2010 m. kovo 4 d. Aplinkos apsaugos ministro įsakymu Nr. D1-178 „Dėl paviršinių vandens telkinių ekologinės būklės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Remiantis Lietuvos Respublikos Aplinkos nuotekų tvarkymo reglamentu, veiklos vykdytojas, planuojantis išleisti nuotekas į paviršinį vandens telkinį, kai nuotekų kiekis išleidžiant į upę ar kanalą viršija $100 \text{ m}^3/\text{d}$ (vidutinis paros kiekis) ir/arba nuotekų šaltinio dydis viršija 1000 GE, privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtina apkrovą.

Todėl įvertintas poveikis paviršiniam vandens telkiniui vertinamas pagal BDS₇, bendrą N ir bendrą P.

Valytos nuotekos bus išleidžiamos (planuojama išleisti) į tekančio vandens telkinį Šlapakšnos upę, BDS koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui, apskaičiuojama pagal formulę:

$$C_{\text{nuotekų}} = \frac{1,1 \cdot C_{\text{upės(DLK)}} \cdot Q_{\text{nuotekų}} + 360 \cdot C_{\text{upės(DLK)}} \cdot Q_{\text{upės}}}{Q_{\text{nuotekų}}}$$

Šioje formulėje:

$C_{\text{nuotekų}}$ – didžiausia teršalo koncentracija vidutiniame paros arba momentiniame nuotekų mėginyje, kuriai esant dar nebus viršijamas leistinas poveikis priimtuvui, mg/l;

$Q_{\text{nuotekų}}$ – išleidžiamų nuotekų didžiausias skaičiuotinas valandinis debitas (sausu metu), m^3/h ;

$Q_{upės}$ – minimalus vasaros-rudens nuosėkio 80 % tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės vidutinis vandens debitas nuotekų išleidimo vietoje, m^3/s (apskaičiuojama vadovaujantis Gamtosauginio vandens debito apskaičiavimo tvarkos aprašu, patvirtintu aplinkos ministro 2005 m. liepos 29 d. įsakymu Nr. D1-382 (Žin., 2005, Nr. 94-3508)).

$C_{upės(DLK)}$ – atitinkamo teršalo DLK priimtuve (reikalavimai gerai priimtovo būklei), mg/l.

Skaičiavimai

$$C_{nuotekų} = \frac{1,1 \cdot 3,3 \cdot 10 + 360 \cdot 3,3 \cdot 0,01}{10} = 4,8 \text{ mg / l};$$

Metinė apkrova pagal N ir P, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis tekančiam vandens telkiniui, apskaičiuojama pagal formulę:

$$T_n = \frac{1,1 C_{upės(DLK)} \cdot Q_{nuotekų} + 0,1 C_{upės(DLK)} \cdot Q_{upės}}{1000}$$

Šioje formulėje:

T_n – metinė apkrova tam tikru teršalu (n), kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, t/metus;

$Q_{upės}$ – vidutinis daugiametis priimtovo nuotėkis nuotekų išleidimo vietoje, tūkst. m^3 /metus. Vidutinį daugiametį priimtovo nuotėkį gali nustatyti asmenys, turintys teisę projektuoti hidrotechnikos statinius ir/arba vykdyti hidrologinius matavimus/skaičiavimus;

$C_{upės(DLK)}$ – atitinkamo teršalo DLK priimtuve (reikalavimai gerai priimtovo būklei), mg/l;

$Q_{nuotekų}$ – per metus išleidžiamų (planuojamų išleisti) nuotekų kiekis, tūkst. m^3 /metus;

Skaičiavimai

$$T_N = \frac{1,1 \cdot 3,0 \cdot 54,7 + 0,1 \cdot 3,0 \cdot 3469}{1000} = 1,22 \text{ t / metus} = \frac{1,22}{365} \cdot 1000 = 3,3 \text{ kg / d}$$

$$T_P = \frac{1,1 \cdot 0,14 \cdot 54,7 + 0,1 \cdot 0,14 \cdot 3469}{1000} = 0,057 \text{ t / metus} = \frac{0,057}{365} \cdot 1000 = 0,16 \text{ kg / d}$$

Pagal skaičiavimus išleidžiamų nuotekų daromo poveikio priimtuvui:

- ✓ Leistina didžiausia (vid. paros) BDS₇ koncentracija - 4,8 mg/l;
- ✓ Leistina metinė apkrova pagal N_b – 1,20 t/metus;
- ✓ Leistina metinė apkrova pagal P_b – 0,06 t/metus (UAB „Saldoga“ išleidžiamų nuotekų kiekis yra mažesnis nei 500 m³/d, P_b kontroliuoti neprivaloma).

Gamybinių-buitinių nuotekų valymo išvalymo standartai, apibrėžti Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. gegužės mėn. 18 d. įsakyme Nr. D1-416 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“. Remiantis reglamento 2 lentelę „Į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normos“ nurodytomis DLK. Biologinio valymo įrenginių GE 643, apskaičiavus priimtuvui teršalo koncentraciją pagal BDS₇ nuotekose yra mažesnė už 2 lentelėje nurodytą vidutinę metinę DLK, todėl remiantis reglamento 11.6 punktu, nustatant reikalavimus nuotekų išleidimui, leidžiama koncentracija negali būti griežtesnė už 2 lentelėje nustatytą didžiausią išvalymo laipsnį (skliausteliuose nurodytą vertę).

Po biologinio valymo valytos gamybinės nuotekos planuojama išleisti išleistuvu į Šlapakšnos upę. Valytų nuotekų užterštumas, kuriam esant nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui, negali viršyti 5 lentelėje nurodytų užterštumų. Pagal šiuo metu galiojančio nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus nuotekų valykloje nuotekos turi būti išvalomos iki sekančių parametų.

5 lentelė. Gamybinių nuotekų išvalymo parametrai

<i>Pavadinimas</i>	<i>Vienetai</i>	<i>Vidutinė metinė DLK</i>	<i>Momentinė didžiausia leistina koncentracija DLK</i>	<i>DLK į gamtinę aplinką</i>
BDS ₅ /BDS ₇	mgO ₂ /l	10/12	15/17	-
Bendras azotas (N _{bendras})	mg/l	-	-	30
Bendras fosforas (P _{bendras})	mg/l	-	-	4
Chloridai	mg/l	-	-	1000
Riebalai	mg/l	-	-	10

Projektinis gamybinių-buitinių nuotekų užterštumas po parengtinio valymo t.y. pratekėjusių per esamą flotatorių bei paduodamų į naujus biologinio nuotekų valymo įrenginius pagal BDS₇ – 450 mgO₂/l, po valymo išleidžiamų nuotekų BDS₇ - 12 mgO₂/l, prieš valymą bendras azotas – 43 mg/l, po valymo - 30 mg/l, prieš valymą bendras fosforas – 8,0 mg/l, po biologinio valymo – 4,0 mg/l, riebalai prieš valymą - 50 mg/l, po valymo – 10 mg/l. Labai užteršti chloridais nuotekų

srantai, iš žuvų sūdymo cecho nebus nukreipiamos į valymo įrenginius. Užterštos nuotekos chloridais apie 3-4 m³/d, kuriuose Cl koncentracija apie 3000 mg/l bus surenkami į atskiras uždaras talpas. Po biologinio valymo išleidžiamos nuotekose chloridų koncentracija neviršys 1000 mg/l.

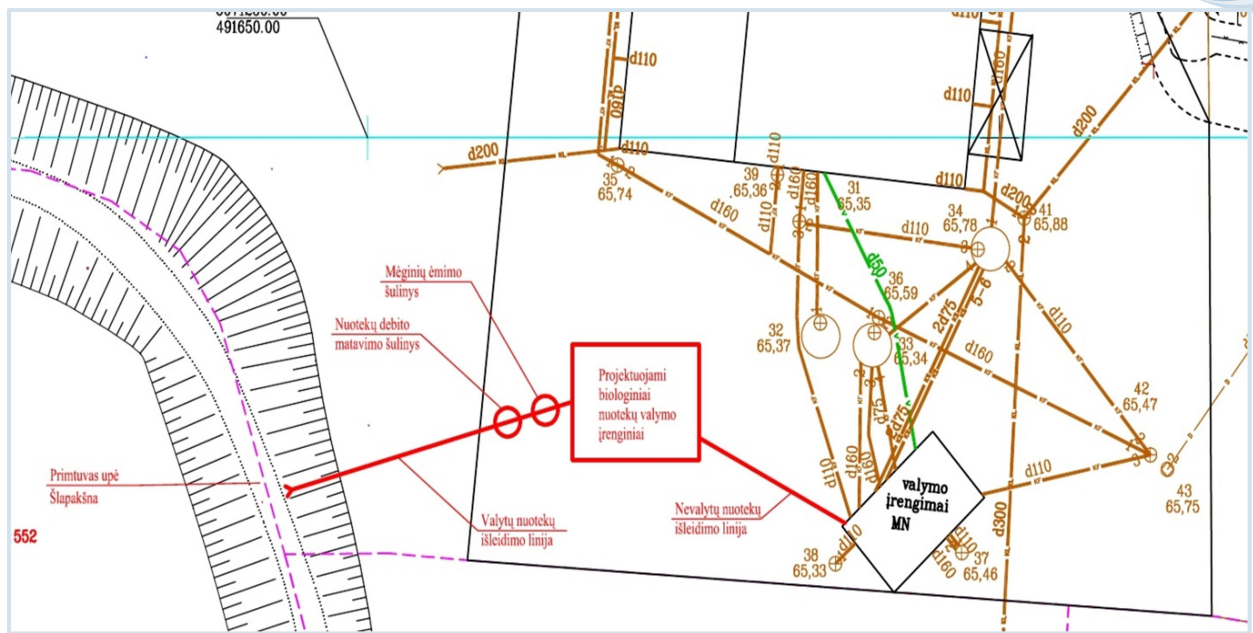
Atsižvelgiant į teisės aktuose nustatytą atitinkamos teršiančios medžiagos vidutinę metinę didžiausią leidžiamą koncentraciją (DLK) ir planuojamą vidutinį išleisti nuotekų kiekį per metus, buvo apskaičiuotas leidžiamas per metus išleisti teršalų kiekis:

- ✓ BDS₇ – 0,44 t/m;
- ✓ N_b – 1,1 t/m;
- ✓ P_b – 0,14 t/m;
- ✓ Riebalai – 0,36 t/m;
- ✓ Chloridai – 36,5 t/m.

Įgyvendinus gamybinių nuotekų biologinio valymo įrenginių statybos projektą bus pasiektas pagal reikalavimus gamybinių nuotekų išvalymo laipsnis ir taip į aplinką pateks minimalūs teršiančių medžiagų kiekiai bei Šlapakšnos upės pagal BDS₇ kokybė pakis labai nežymiai.

Valytų nuotekų apskaita ir kontrolė

Po biologinio valymo valytos nuotekos bus išleidžiamos nauju išleistuvu į Šlapakšnos upę. Su nuotekomis išleidžiamų teršalų matavimų dažnis nustatomas Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2003-03-30 įstatymu Nr. 171 „Vandens išteklių naudojimo ir teršalų, išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarka“ (Žin., 2001 Nr. 29-941) bei Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546 „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai“ (Žin., 2009 Nr. 113-4831).



2 pav. UAB „SALDOGA“ PROJEKTUOJAMŲ BIOLOGINIO VALYMO ĮRENGIŲ IŠDĖSTYMAS SKYPE

Valytų nuotekų mėginius numatyta imti kilnojamu mobiliu automatinio mėginių semtuvu iš valytų nuotekų mėginių ėmimo šulinio. Iš šio šulinio valytos nuotekos išleidžiamos į valytų nuotekų debito matavimo šulinį. Valytų nuotekų debitas bus matuojamas debitomačiu, įrengtu šulinyje (žr. 2 pav.). Projektuojamų UAB „Saldoga“ žuvų perdirbimo cechų ir šaldytuvų pramoninių nuotekų biologinio valymo įrenginių išdėstymas teritorijoje pateiktas priede Nr. 9.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Trumpalaikis triukšmo lygis gali padidėti atliekant UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo cechų ir šaldytuvų nuotekų valyklos, nuotekų tinklų statybos darbus. Darbus rekomenduojama atlikti tik darbo valandomis, tad triukšmo poveikis žmonių poilsiui nebus reikšmingas. Jei triukšmo poveikio dydis darbuotojui per dieną viršija ar viršys 85 dB(A), darbdavys privalės aprūpinti darbuotojus ausų asmenine apsaugos priemone.

Triukšmas ir vibracija – pastačius įmonės nuotekų valyklos įrenginius triukšmo ir vibracijos lygis planuojamos ūkinės veiklos vietoje bus nežymus, nes bus panaudota mažai triukšmo ir vibracijos kelianti elektromechaninė įranga.

Remiantis atlikta UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo cechų ir šaldytuvų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, numatyta, kad visos įmonės veiklos keliamo triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 nustatytų dydžių, t.y.

prognozuojamas lygis ties artimiausia triukšmo šaltiniams sklypo riba sieks apie 54 dBA, o ties pravažiuoju – 53 dBA.

Numatoma, kad pastačius įmonės teritorijoje nuotekų valymo įrenginius, technologinių įrenginių garso slėgio lygis gyvenamųjų pastatų ir/ar visuomeninės paskirties neviršys higienos normoje HN 33:2011 nustatytų ribinių reikšmių (ekvivalentinis (maksimalus) garso slėgio lygis 55 (60) dBA – nuo 6 iki 18 val.; 50 (55) dBA – nuo 18 iki 22 val.; 45 (50) dBA – nuo 22 iki 6 val. – paros laikas. Technologinė įranga, kaip orapūtės, bus statomi uždarame technologiniame pastate.

Nuotekų valykloje naudojamos orapūtės, maišyklės ir siurbiai, tai įranga kelianti triukšmą. Maišyklės ir siurbiai bus montuojami vandenyje bei uždaruose rezervuose, dėl to jų skleidžiamas triukšmas bus minimalus. Orapūtės, kurių skleidžiamas triukšmas 67 dBA bus su garso slopinimo gaubtais bei statomos uždarame pastate, todėl triukšmo lygis artimiausioje aplinkoje neviršys higienos normos keliamų reikalavimų. Biologiniam nuotekų valymui numatomi uždari rezervuarai. Remiantis analogiškų arba panašių nuotekų valyklų darbų patirtimi, su įdiegtomis triukšmo izoliavimo priemonėmis (t.y. orapūtės su garso slopinimo gaubtais ir įrengiamos uždarame pastate bei įrengus uždarus rezervuarus) jų skleidžiamo triukšmo lygis neviršija HN 33:2011 nustatytų reikalavimų. Todėl UAB „Saldoga“ žuvų perdirbimo cechų ir šaldytuvų teritorijoje įrengus naujus biologinio valymo įrenginius bendras triukšmo lygis nepadidės artimiausioje aplinkoje ir neviršys normos reikalavimų.

Šviesa – nuotekų valymo įrenginių statybos darbų nėra jokio poreikio vykdyti tamsiu paros metu. Nuotekų valyklos įrenginių teritorijoje turi būti įrengtas apšvietimas.

Jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės poveikio nebus.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Pagrindinė planuojama ūkinė veikla gamybinių nuotekų valymas ir nuotekų dumblo, turinčio mikrobinių organizmų, susidarymas. Pastačius nuotekų valyklą ir pritaikius dumblo tvarkymo būdą t.y. dumblo tankinimas mikrobiologinės taršos lygis bus maksimaliai sumažintas. Perteklinis nuotekų dumblas bus stabilizuojamas (tankinamas). Dumblo stabilizatorius tarnaus kaip dumblo kaupimo ir sutankinimo talpa. Talpa bus uždaro tipo. Numatoma, kad sutankinto dumblo susidarys apie 2,25 m³/d. Sutankinimo dumblo kaupimo trukmė 15 d. Dumblo stabilizatorius turės apie 34 m³. Numatoma, kad stabilizuotas dumblas bus išvežamas periodiškai du kartus į mėnesį utilizavimui. Per specialų, stacionarią įrengiamą vamzdį sutankėjęs dumblas bus išsiurbiamas specialiu autotransportu. Tankintas dumblas pagal sutartį bus pridudamas

atestuotoms atliekas tvarkančioms įmonėms ir tvarkomos vadovaujantis atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų eiliškumu, nustatytu atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Avarijų prevencija ir galinčios įvykti avarijos likviduojamos Kauno rajono savivaldybės administracijos patvirtinta tvarka. Planuojamos ūkinės veiklos metu gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) kilimo tikimybė nežymi.

Avarijų bus galima išvengti naudojant labiausiai tinkamus statybos metodus bei atitinkamą įrangą. Ekstremaliųjų situacijų, kaip lokalus nuotekų išsiliejimas įvykus avarijai, tikimybė yra maža.

Gamtinės kilmės ekstremalūs įvykiai - tai ryškūs klimatinių sąlygų pakitimai: tokios kaip audros, uraganai, viesulai, didžiuliai kritulių kiekiai, sausras, snigis, liūdros.

Techninės kilmės ekstremalūs įvykiai – tai įvairių technologinių procesų sutrikimai, dėl kurių kyla avarijos ar katastrofos: transporto įvykis, įvykis transportuojant pavojingą krovinį, produktotiekio ar kitos pavojingoms medžiagoms transportuoti skirtos infrastruktūros objektų avarija, įvykis pramonėje, energijos tiekimo sutrikimas, hidrotechnikos statinio, komunalinių sistemų avarija.

Ekologinės kilmės ekstremalūs įvykiai - tai oro, vandens telkinių, sausumos ar gyvosios gamtos žymūs kokybiniai ir kiekybiniai pakitimai: aplinkos oro užterštumas, vandens užterštumas, dirvožemio, grunto užterštumas, radiacinė avarija.

Socialinės kilmės ekstremalūs įvykiai - nevaldoma žmonių masė (nesankcionuoti veiksmai), įvykiai, susiję su teroristine veikla (teroras, pagromai, diversijos).

Kitos kilmės ekstremalūs įvykiai - gaisro keliamas pavojus, užsidegimo ar degimo grėsmė, įvairūs neaiškios kilmės radiniai, sprogmenys, ginklai.

Avarijos atveju, kad nevalytos nuotekos nepatektų į aplinką, sugedus arba atliekant remonto darbus vienos technologinės linijos, visos nuotekos nukreipiamos į paralelinę technologinę liniją. Valymo įrenginių technologinių talpų ištuštinimui numatomas kilnojamas panardinamas siurblys su lanksčia žarna. Remonto atveju dumblas iš vienos aerotanko sekcijos bus perpumpuojamas į kitą sekciją.

Numatoma biologinio valymo įrenginių avarinio apvedimo linija. Į apvedimo liniją nuotekas galima nukreipti prieš biologinio valymo įrenginius, kad nuotekas nebūtų galima nuvesti į

biologinius nuotekų valymo įrenginius. Nuotekų apvedimo linijoje sumontuojama rankinė sklendė, kuris bus užplombuota.

Nuotekų valymo technologiniai procesai bus pilnai automatizuoti. Tai leis maksimaliai sumažinti aptarnaujančio personalo poreikį.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

UAB „Saldoga“ nuotekų valymo įrenginių statybos ir eksploatacijos metu rizikos žmonių sveikatai nebus:

- ✓ Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo cechų ir šaldytuvų teritorijose. Rengiant įmonės poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą, buvo atliktas įmonės aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas bei nustatyta, kad susidarančių teršalų pažemio koncentracija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių neviršija. Kadangi apie biologinio valymo įrenginius nenumatoma, kad susidarys oro teršalai, todėl teršalų koncentracija aplinkos ore nesikeis.
- ✓ pastačius naujus nuotekų valymo įrenginius naujų triukšmo šaltinių neatsiras. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, triukšmo vertės neviršys HN 33:2011 nustatytų dydžių;

2010 m. buvo atliktas UAB „Saldoga“ vykdomos veiklos (žuvies perdirbimo) poveikio visuomenės sveikatai įvertinimas. Įvertinimą atliko Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija. Kadangi atlikus pagrindinių poveikio visuomenės sveikatai aspektų - aplinkos oro taršos bei triukšmo - modeliavimą leistinų ribinių verčių viršijimų ties gamybinės teritorijos sklypo riba nenustatyta, buvo pasiūlyta sanitarinės apsaugos zonos ribą sutapatinti su sklypo ribomis.

Nuotekų valymo įrenginių statybos darbų metu ir eksploatacijos metu didelė rizika žmonių sveikatai nekils, kadangi nėra numatoma oro ar kita žmonių sveikatai didelę žalą galinti padaryti reikšminga tarša. Planuojamos ūkinės veiklos artimiausios vietos nėra apgyvendintos. Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo ūkinės veiklos vietos nutolę apie 250 m pietryčių kryptimi. Darbuotojai privalomai išklauso darbų saugos su įrenginiais reikalavimų, jie aprūpinami visomis reikiamomis darbų saugos priemonėmis, tačiau minimali smulkių traumų tikimybė išlieka.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Planuojama ūkinė veikla t.y. biologinio valymo nuotekų įrenginiai bus statomi UAB „Saldoga“ priklausančioje teritorijoje. Į rytus yra buvusios žemės ūkio bendrovės kita sklypo dalis dabar UAB „Madisonas“ nuomojami sklypai (žr. pav. 3) Technikos g. 11 ir Technikos g. 9, (žemės naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo), šiaurės kryptimi – Technikos g. ir šiauriau jos esanti žemės ūkio paskirties statiniai. Pietų pusėje sklypas ribojasi su pil. A. Jakubčioniui priklausančiu žemės ūkio paskirties sklypu. Vakarų pusėje sklypas ribojasi su valstybinės žemės fondo žemės sklypais bei pil. V. Sadinauskui priklausančiu žemės ūkio paskirties žemės sklypu. Apie pramonės ar žemės ūkio veiklos plėtrą gretimose teritorijose duomenų nėra.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

UAB „Saldoga“ nuotekų valymo įrenginių statybos darbai prasidės kai tik bus sutvarkyti visi reikalingi dokumentai, maždaug po 5-8 mėnesių. Nuotekų valyklos statybos darbus numatoma atlikti per 6 mėnesius.

Naujai pastatyti nuotekų valymo įrenginiai turėtų tarnauti ne mažiau kaip 30 metų, tačiau apytikriai po dešimties metų būtina įvertinti galimus poreikių pokyčius bei per keletą metų įgyvendinti tuo metu reikiamus pakeitimus.

Nuotekų valyklos įrenginių mechaninė ir elektros įranga vietinėmis klimato sąlygomis turi gebėti dirbti tiek 24 valandas per parą, tiek su pertrūkiais. Nuotekų valyklos proceso įranga turėtų tarnauti apie 20 metų, o elektrinės dalies tarnavimo laikas - 15 metų. Vėliau didžiąją dalį elektros įrangos reikės atnaujinti. Atsižvelgiant į tai, siūloma kitus nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos etapus vykdyti tuo pat metu, kai reikės keisti elektros įrangą, t.y. maždaug kas 15 metų.

III PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA**18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti**

planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

Planuojama ūkinė veikla t.y. pramonės biologinio nuotekų valymo įrenginių statyba planuojama UAB „Saldoga“ nuomojamame žemės sklype.

Adresas: Kauno apskritis, Kauno rajono savivaldybė, Garliavos apylinkių seniūnija, Ilgakiemio kaimas, Technikos g. 13.

Žemės sklypo kadastrinis Nr. 5260/0011:477, unikalus Nr. 4400-1610-8277, registro Nr. 44/1121609. Sklypo plotas 15030 m² (nesikeičia). Žemės sklypo, kuriame bus statomi nuotekų valymo įrenginiai, žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 3 ir 4 paveiksle ir (šaltinis www.regia.lt).

Žemės sklypo nuosavybės dokumentai pridedami (priedas Nr. 1) bei žemės sklypo planas (priedas Nr. 2). Pagal nuomos sutartį sudarytą 2008-11-19 Nr. N52/2008-86 30 metų UAB „Saldoga“ nuomoja iš Lietuvos respublikos (priedas Nr. 3). Pastatai esantys žemės sklype nuosavybės teise priklauso UAB „Saldoga“.



3 pav. UAB „SALDOGA“ ŽEMĖS SKLYPAS SU GRETIMYBĖMIS (šaltinis www.regia.lt)

Į šiaurės rytus nuo UAB „Saldoga“ biologinio valymo įrenginių yra buvusios žemės ūkio bendrovės sklypo dalis dabar UAB „Madisonas“ nuomojami sklypai Technikos g. 11 (kadastro Nr. 5260/0011:249) ir Technikos g. 9 (kadastro Nr. 5260/0011:272), žemės naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo. Šiaurės kryptimi esantis žemės ūkio paskirties sklypas su statiniais

priklausantis pil. S. Lukošui (kadastro Nr.5260/0011:406). Pietų pusėje sklypas ribojasi su pil. A. Jakubčioniui priklausančiu žemės ūkio paskirties sklypu. Vakarų pusėje sklypas ribojasi su valstybinės žemės fondo žemės sklypais bei pil. V. Sadinauskui priklausančios žemės ūkio paskirties žemės sklypu.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

- ✓ Žemės sklypo paskirtis - kita;
- ✓ Naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos;
- ✓ Naudojimo pobūdis – prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos.
- ✓ Nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos: elektros linijų apsaugos zona (0,0440 ha), kelių apsaugos zona po 10 m pl. (0,0660).

Remiantis Kauno apskrities viršininko 2010-02-17 sutikimu Nr. 24-81-(16.24) parengtas žemės sklypo (kad. Nr. 5260/0011:477) detalusis planas, kurio tikslas būdo, pobūdžio keitimas vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo nustatymas, nekeičiant pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties. Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos 2011-06-03 raštu Nr. TP1-1150 pritarė žemės sklypo Ilgakiemio k., Garliavos apyl., sen., Kauno r. sav. detaliojo plano sprendiniams. Pagal Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. patvirtintą sprendimą Nr. TS-299 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo tvirtinimo“ teritorijos, kurioje numatoma pastatyti naujus UAB „Saldoga“ biologinio nuotekų valymo įrenginius, teritorijos požymis – komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

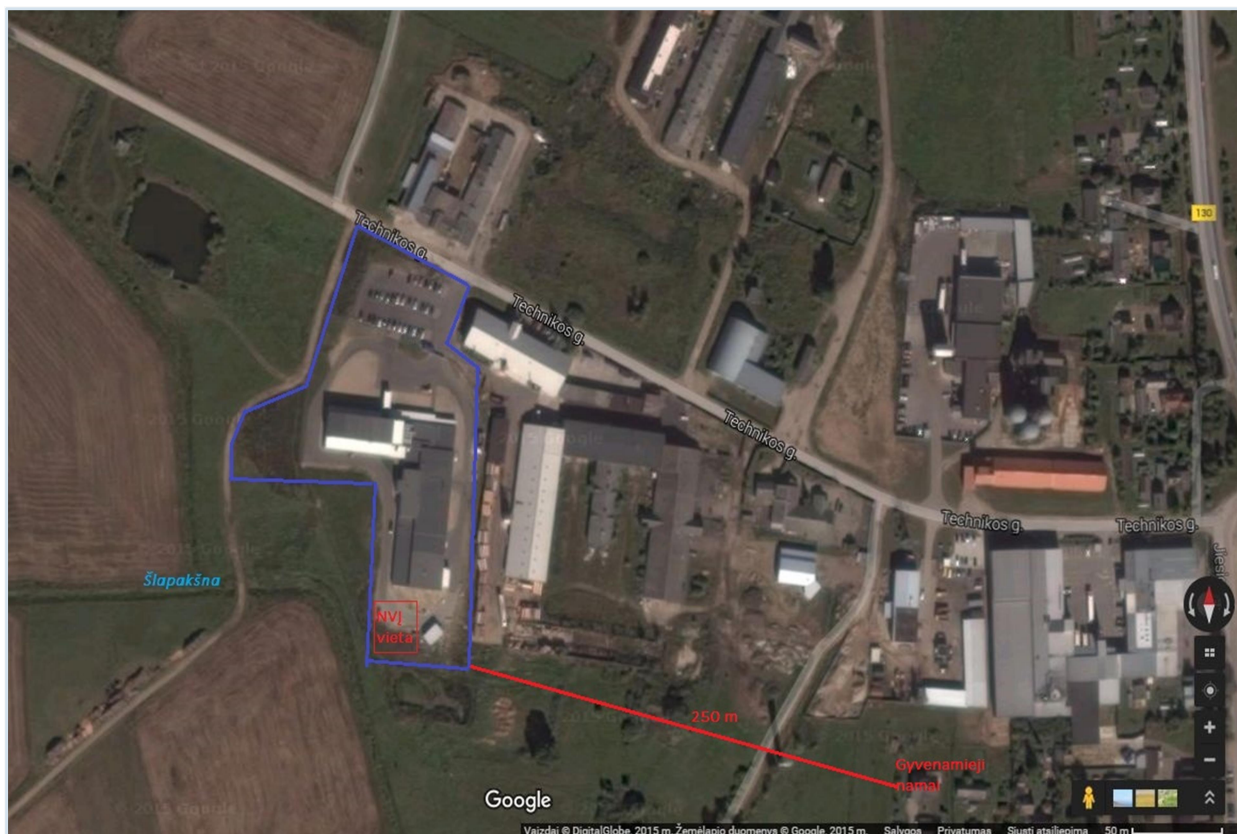
Dabartiniu metu žemės sklype naujai pastatytas gamybinis pastatas, kuriame įrengti: žuvies perdirbimo cechai bei šaldytuvai bei pastatytas gamybinis pastatas, kuriame įrengti nuotekų parengtinio valymo įrenginiai.

Ilgakiemis – kaimas Kauno rajono savivaldybės teritorijoje, 5 km į pietus nuo Garliavos, greta kelio Kaunas-Prienai. Per Ilgakiemį teka Jiesios intakas Šlapakšna. Yra rajoninė sporto mokykla,

mokykla-darželis, biblioteka (nuo 1955 m.), kultūros centras. Pagal 2011 metų gyventojų surašymo duomenis Ilgakiemyje gyvena apie 750 gyventojų.

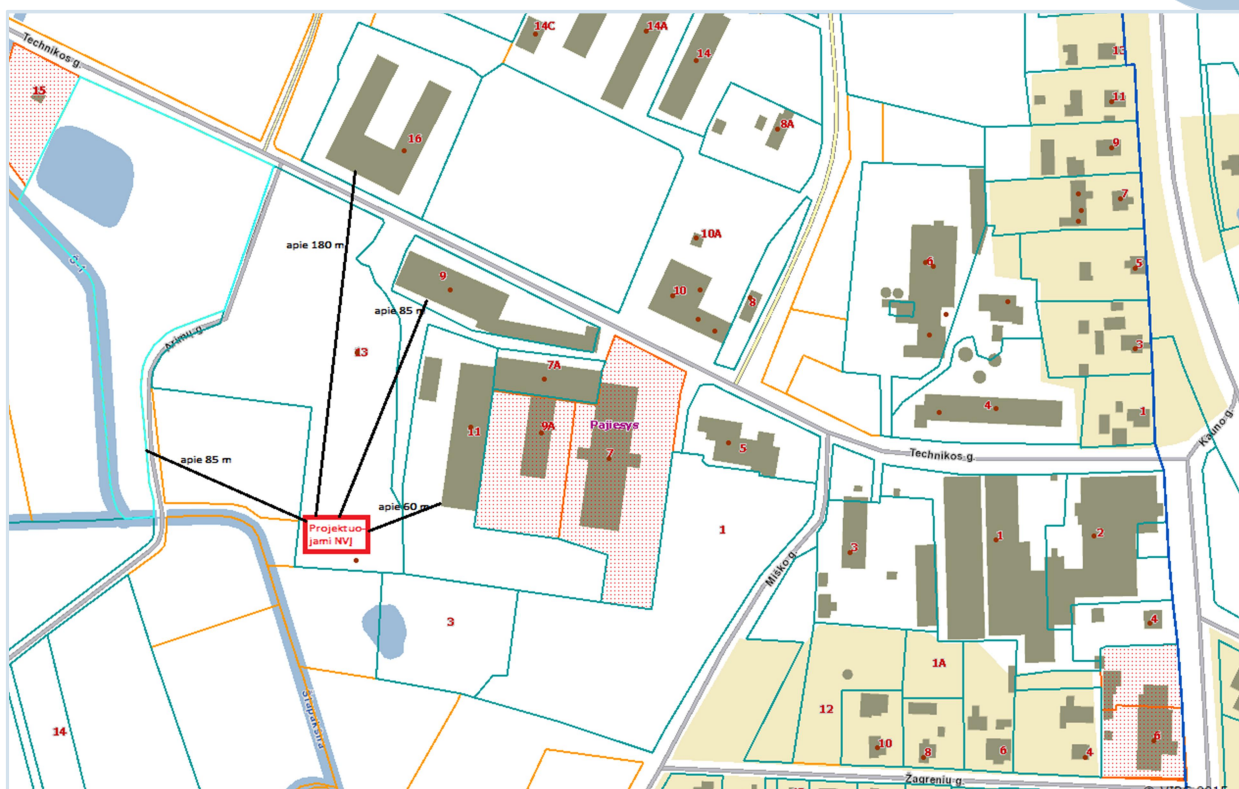
Nuotekų valymo įrenginiai bus įrengti žuvų perdirbimo cechų ir šaldytuvų teritorijos ribose.

Sklypas šiaurinėje pusėje ribojasi su vietinės reikšmės keliu. Arčiausi gyvenamieji pastatai – apie 250 m pietryčių pusėje. (žr. paveikslą Nr. 4).



4 pav. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (UAB „SALDOGA“ BIOLOGINIO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI) TERITORIJOS ŽEMĖLAPIS SU GRETIMYBĖMIS IR ARTIMIAUSIAIS GYVENTOJAMS.

Į šiaurės rytus apie 60 m ir 85 m atstumu nuo UAB „Saldoga“ biologinio valymo įrenginių yra buvusios žemės ūkio bendrovės sklypo dalis dabar UAB „Madisonas“ nuomojami sklypai Technikos g. 11 (kadastro Nr. 5260/0011:249) ir Technikos g. 9 (kadastro Nr. 5260/0011:272), žemės naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo. Šiaurės kryptimi praeinanti Technikos g. ir šiauriau jos esantis žemės ūkio paskirties sklypas su statiniais priklausantis pil. S. Lukošui (kadastro Nr. 5260/0011:406). Sklypo statiniai nuo biologinio valymo įrenginių nutolę 180 m atstumu šiaurės pusėje. Pietų pusėje sklypas ribojasi su pil. A. Jakubčioniui priklausančiu žemės ūkio paskirties sklypu. Vakarų pusėje sklypas ribojasi su valstybinės žemės fondo žemės sklypais. Atstumas nuo UAB „Saldoga“ biologinio valymo įrenginių iki pil. V. Sadinauskui priklausančios žemės ūkio paskirties žemės sklypo (kadastro Nr. 5260/0011:511) apie 85 metrai (žr. paveikslą



Nr. 5). Savininkų žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami priede Nr. 10.

5 pav. UAB „SALDOGA“ ŽEMĖS SKLYPAS BEI ATSTUMAI IKI GRETA ESANČIŲ PASTATŲ (šaltinis registrų centras)

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Šiuo metu eksploatuojamų žemės gelmių telkinių planuojamoje teritorijoje nėra. Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai: užleistas Rašnavos molio karjeras (registro Nr. 1536) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs 1,8 km atstumu rytų pusėje, Pagirių anhidrido iškasenų telkinys (registro Nr. 1596) nutolęs 3,0 km atstumu šiaurės pusėje.

Ilgakiemio kaimo požeminio gėlo geriamojo vandens vandenvietė registro Nr. 4826, nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi apie 130 metrų atstumu pietryčių pusėje. Vandenvietėje esančio naudojamo pagal paskirtį požeminio vandens išgavimo gręžinio registro Nr. 13912, gręžinio gylis 150 m, išgręžimo data 1977 metai.

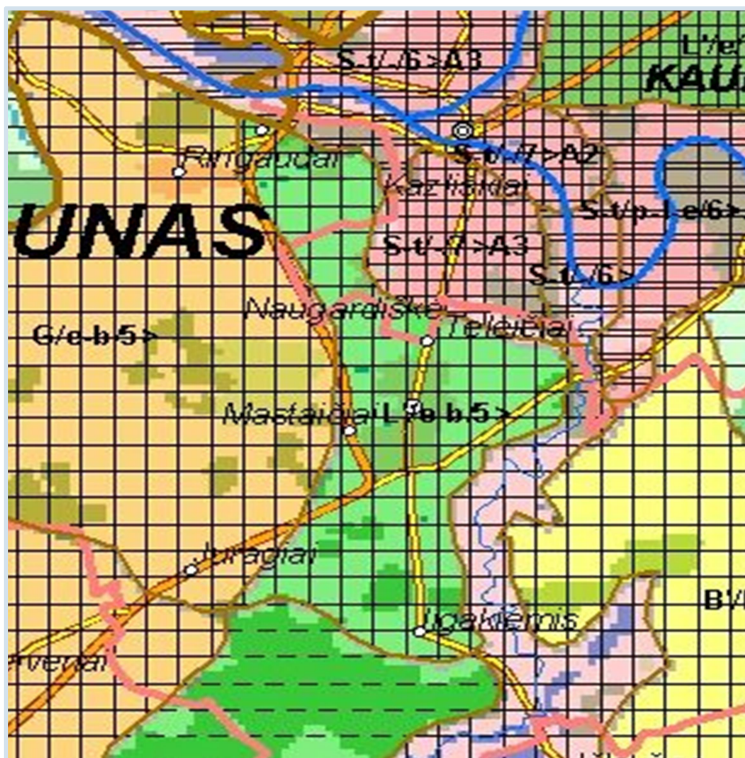
Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje vanduo gaunamas iš nuosavo artezinio gręžinio registro Nr. 56457 (X-6071372, Y-491635), gręžinio paskirtis – gavybos (geriamojo gėlo vandens), gręžinio gylis 93 metrai, išgręžimo data 2013 metai.

Ūkinės veiklos vietoje UAB „Saldoga“ biologinio valymo nuotekų valymo įrenginių statybos vietoje identifikuojamuose sluoksniuose geotopų nerasta.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Ilgakiemio kaimo vietovės kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapių fragmentai iš dokumento „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija“ pateikti paveiksluose 6-10.

Kraštovaizdžio fiziomorfotopai.



6 pav. IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO „LIETUVOS KRAŠTOVAIZDŽIO FIZIOMORFOTOPAI“

Pagrindiniai vyraujantys kraštovaizdžio ypatumai nagrinėjamoje teritorijoje, kraštovaizdžio indeksas $L' / eb5 >$.

- ✓ bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis – molingų lygumų kraštovaizdis (L');
- ✓ vyraujantys medynai – eglė (e), beržas (b);
- ✓ sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (5).

Vizualinė struktūra. Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai pateikti 7 paveiksle.



7 pav. IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO „LIETUVOS KRAŠTOVAIZDŽIO VIZUALINĖ STRUKTŪRA“

Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai V2H2-b:

- ✓ vertikalioji sąskaida V2 – vidutinė vertikalioji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais);
- ✓ horizontalioji sąskaida H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiųjų dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
- ✓ vizualinis dominantškumas b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai kompleksas.

Kraštovaizdžio biomorfortopai.

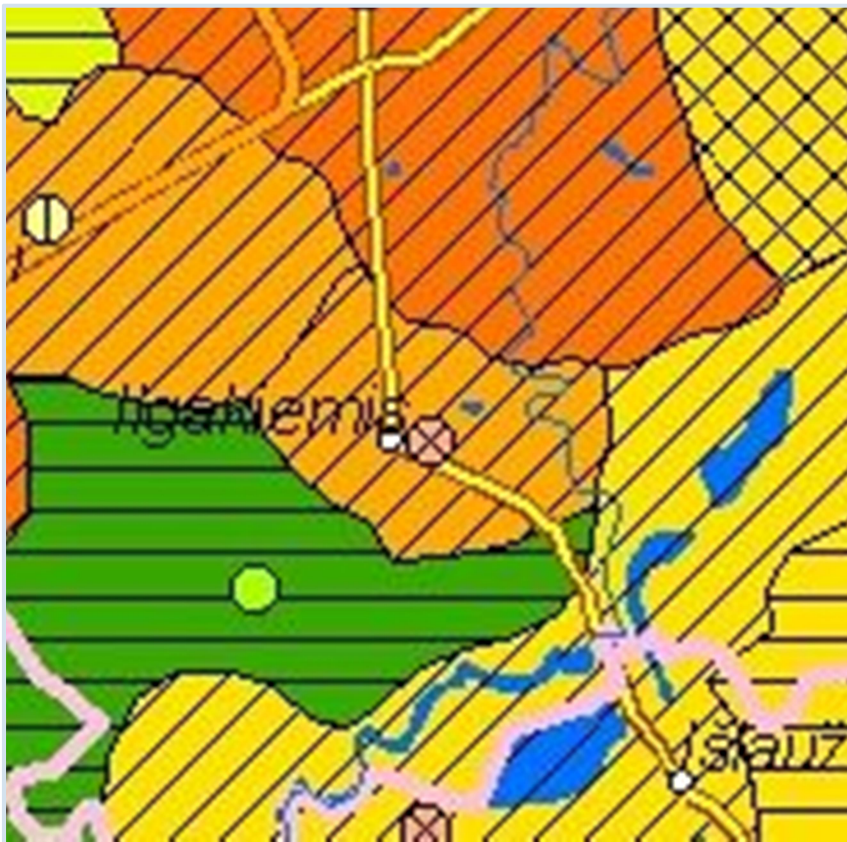


8 pav. IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO „LIETUVOS KRAŠTOVAIZDŽIO BIOMORFOTOPAI“

Vertikalią biomorfortopų struktūrą:

- ✓ plotu vyraujantys kraštovaizdžio biomorfostruktūros elementai – agrokompleksai ir/arba pelkės (miškų plotai <500 ha), t.y. antropogeninės prigimtys, būdinga žemaūgės kultūros su sumedėjusių augalų intarpais;
- ✓ aukštis – pereinamasis;
- ✓ kontrastingumas – mažas;
- ✓ Horizontalioji biomorfortopų struktūra: mozaikinis stambusis.

Kraštovaizdžio technomorfotopai



9 pav. IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO „LIETUVOS KRAŠTOVAIZDŽIO TECHNOMORFOTOPAI“

Kraštovaizdžio technomorfotopų struktūra:

- ✓ Plotinės technogenizacijos tipas – vidutinis urbanizacijos agrarinė;
- ✓ Infrastruktūros tinklo tankumas – 1,001-1,500 km/kv.km;
- ✓ Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas – spindulinis.

Kraštovaizdžio geocheminės toposistemos



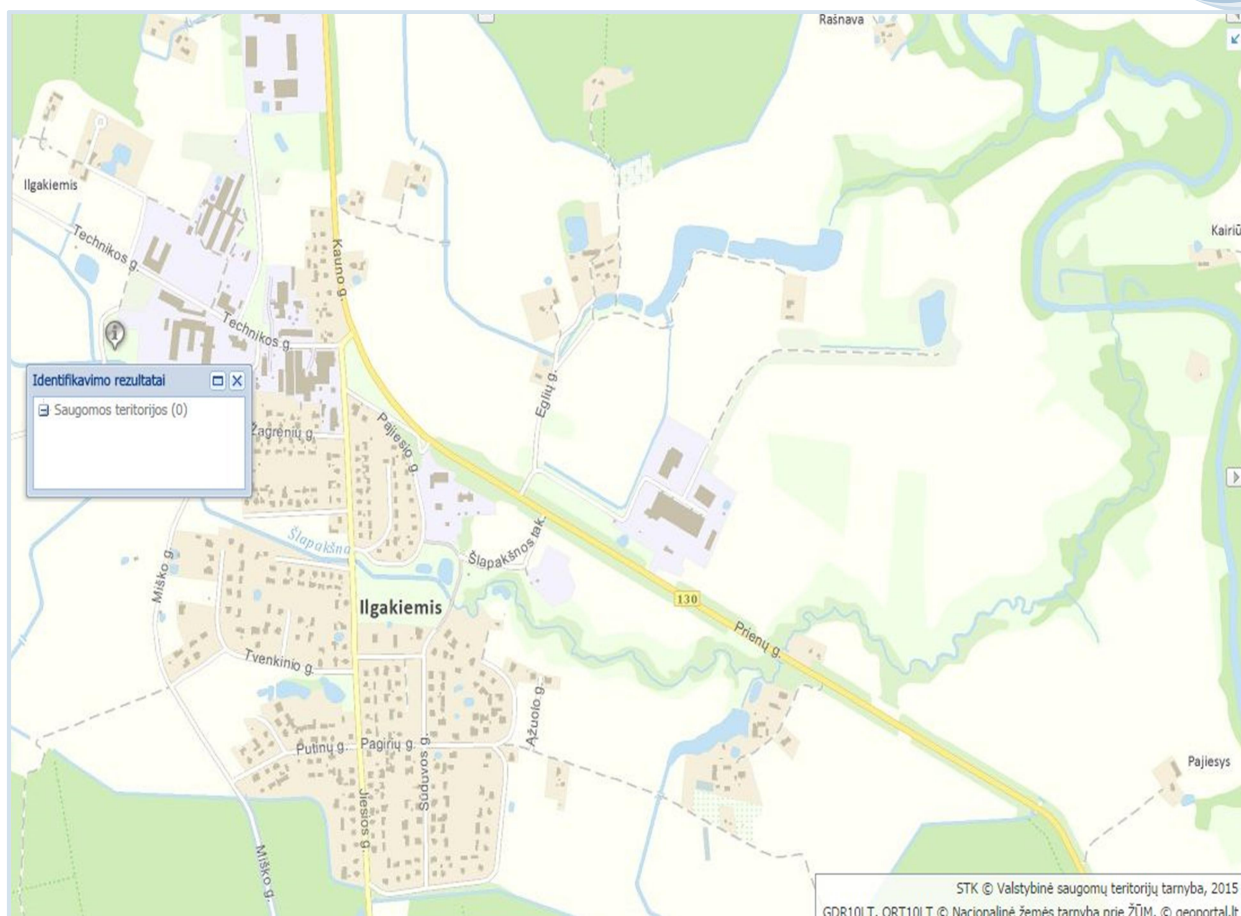
10 pav. IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO „LIETUVOS KRAŠTOVAIZDŽIO GEOCHEMINĖS TOPOSISTEMOS“

Kraštovaizdžio geocheminės toposistemos struktūra:

- ✓ Geocheminės toposistemos pagal buferiškumo laipsnį – mažo buferiškumo;
- ✓ Geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą – akumuliuojančios.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Priedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija UAB „Saldoga“ biologinio valymo įrenginiai nepatenka į valstybės, savivaldybės saugomas teritorijas ar gamtinio karkaso dalis, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruotos STK (žr. pav. 11). Europos ekologinis tinklas „Natura 2000“ – Europos bendrijos svarbos saugomų teritorijų bendras tinklas, susidedantis iš teritorijų, įtrauktų į Vyriausybės patvirtintus buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų sąrašus.



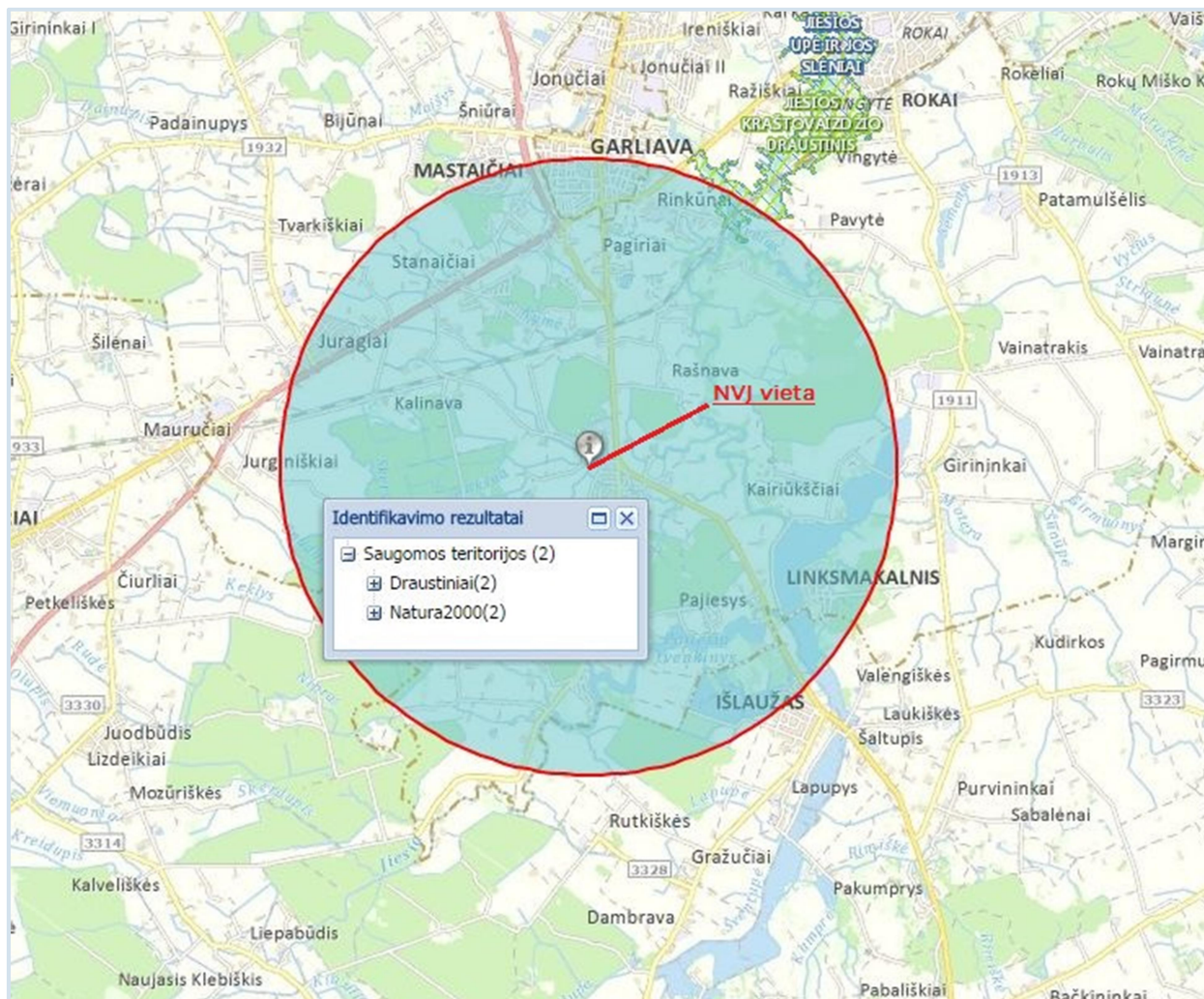
11 pav. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS PADĖTIS SAUGOMŲ TERITORIJŲ ATŽVILGIU (IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO „LIETUVOS SAUGOMOS TERITORIJOS“)

Saugomos teritorijos įtrauktos į saugomų teritorijų valstybės registrą nuo planuojamos veiklos nutolusios 5 km pateiktos 12 pav.

Artimiausia saugoma teritorija – Jiesios kraštovaizdžio draustinis – saugoma teritorija Kauno rajone ir Kauno miesto pietinėje dalyje. Apima Jiesios upės žemupio slėnį. Plotas 410 ha (iš jų 176 ha priklauso Kauno miestui). Draustinis nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 4,3 km atstumu šiaurės rytų pusėje. Draustinyje saugomos vaizdžios Jiesios pakrančių atodangos, atveriančios kreidos ir kvartero periodo uolienas, taip pat eroziniai šlaitai ir krantai. Viena iš jų – Rokų atodanga yra gamtos paveldo objektas. Į draustinio teritoriją patenka ir Napoleono kalnas, stūksantis šalia Jiesios ir Nemuno santakos. Šioje vietoje upę kerta rekonstruotas Jiesios tiltas.

Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija nutolusi apie 4,3 km nuo UAB „Saldoga“ nuotekų valymo įrenginių – buveinių apsaugai svarbi teritorija „Jiesios upė ir jos

slėniai“ LTKAU0014, kurios steigimo tikslas: 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Purpurinis plokščiavabalis; Ūdra.



12 pav. EUROPINIO TINKLO NATURA 2000 TINKLAS IR SAUGOMOS TERITORIJOS 5 KM ATSTUMU NUO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS (IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO „LIETUVOS SAUGOMOS TERITORIJOS“)

UAB „Saldoga“ žuvų perdirbimo cechų ir šaldytuvų biologinio valymo nuotekų įrenginių statybos darbai bei įrenginių eksploatacija valstybės saugomoms bei Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neigiamo poveikio neturės.

- 23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).**

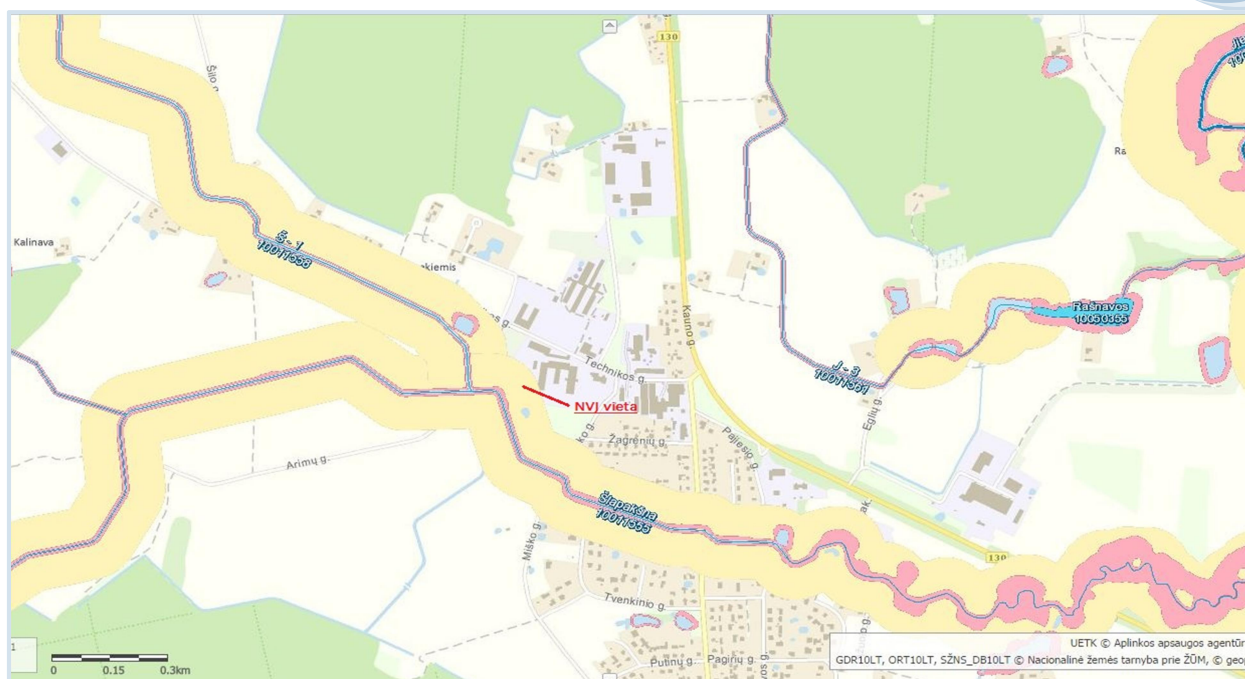
Planuojamoje teritorijoje t.y. UAB „Saldoga“ priklausančioje teritorijoje saugomų biotopų buveinėse rūšių, jų augaviečių ir radaviečių nėra.

Į šiaurės rytus nuo teritorijos daugiau nei už 4,0 km yra Jiesios kraštovaizdžio draustinis.

Artimiausi atviri paviršinio vandens telkiniai – 30 m į pietvakarius nuo UAB „Saldoga“ nuotekų valymo įrenginių pratekanti Šlapakšnos upė. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-02-14 įsakymo Nr. D1-98 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo“ Šlapakšnos upės apsaugos juosta, kai pakrantės žemės paviršiaus vidutinis nuolydžio/polinkio kampas nuo 5^0 iki 10^0 – 10 m. Šlapakšnos upės apsaugos zona – 100 m. UAB „Saldoga“ teritorijos sklypas ir naujai statoma nuotekų valykla patenka į upės apsaugos zoną. Šlapakšnos upės apsaugos zona pateikta 13 paveiksle. Pastačius biologinio nuotekų valymo įrenginius buitinės-gamybinės nuotekos bus išvalytos iki norminiais aktais nustatytų reikšmių, todėl neturės neigiamos įtakos Šlapakšnos upės taršai.

- 24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.**

Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Nemuno upės baseinui. Artimiausi atviri paviršinio vandens telkiniai – 30 m į pietvakarius nuo UAB „Saldoga“ nuotekų valymo įrenginių pratekanti Šlapakšnos upė, kuri maždaug už 16,3 km įteka į Jiesios upę, kirtusi kelią kelią 130 Kaunas–Prienai–Alytus. Šlapakšnos upė (kodas 10011555) priklauso Nemuno mažųjų intakų (su Nemunu) baseinui. Prasideda Mauručių apylinkėse (Veiverių sen.). Upės aukštupys reguliuotas. 7,9 km nuo žiočių įteka kairysis intakas – Skerstupis. Šlapakšnos upės pakrančių apsaugos juostos ir apsaugos zona (100 m). UAB „Saldoga“ teritorijos sklypas ir naujai statoma nuotekų valykla patenka į upės apsaugos zoną. Šlapakšnos upės apsaugos zona pateikta 13 paveiksle.



13 pav. ŠLAPAKŠNOS UPĖS (KODAS 10011555) PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTA IR APSAUGOS ZONA

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

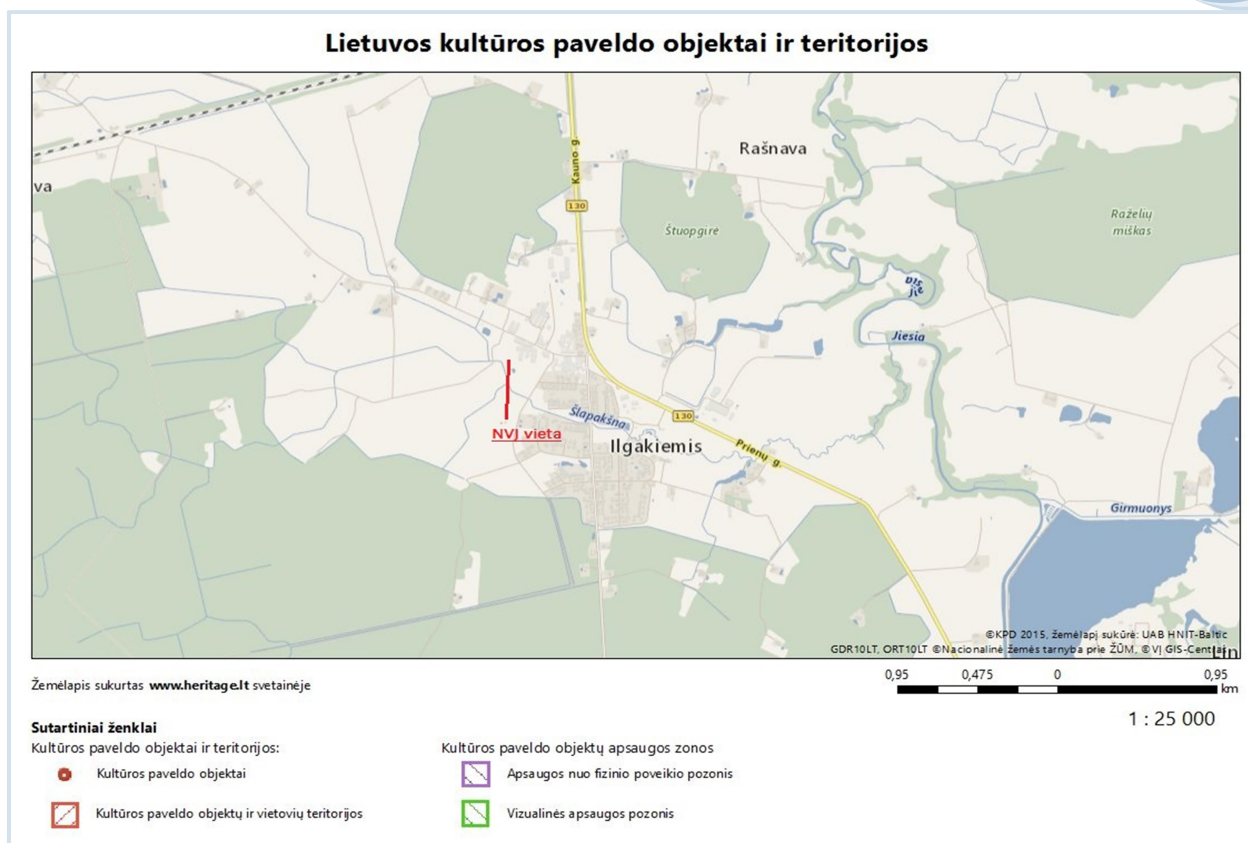
Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Ilgakiemis – kaimas Kauno rajono savivaldybės teritorijoje, 5 km į pietus nuo Garliavos, greta kelio Kaunas-Prienai. Per Ilgakiemį teka Jiesios intakas Šlapakšna. Yra rajoninė sporto mokykla, mokykla-darželis, biblioteka (nuo 1955 m.), kultūros centras. Pagal 2011 metų gyventojų surašymo duomenis Ilgakiemyje gyvena apie 750 gyventojų.

Artimiausias gyventojas už 250 metrų pietryčių kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).



14 pav. IŠTRAUKA IŠ KULTŪROS PAVELDO ŽEMĖLAPIO (šaltinis www.kpd.lt)

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje istorinių, kultūrinių bei archeologinių vertybių nėra. Artimiausias regioninis nekilnojamas architektūrinis vertybinis paveldas – Rinkūnų pirma geležinkelio pralaidas (unikalus kodas 35710). Nuo naujai statomų UAB „Saldoga“ nuotekų valymo įrenginių paveldas nutolęs 2,6 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

Planuojama ūkinė veikla UAB „Saldoga“ nuotekų valyklos statyba ir eksploatacija nekilnojamos kultūrinės vertybės neigiamos įtakos neturės.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens

naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą nenumatomas. UAB „Saldoga“ žuvų perdirbimo cecho ir šaldytuvų nuotekų valymo įrenginių statybos darbų metu numatomas netiesioginis trumpalaikis poveikis aplinkiniams gyventojams, dėl statybos darbų metu susidarančio triukšmo ir padidėjusio mašinų srauto.

28.1.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai poveikis nenumatomas, arba jo dydis nereikšmingas. Visos UAB „Saldoga“ vykdomos veiklos poveikis visuomenės sveikatai buvo vertinamas 2010 metais. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija parengė dokumentą „UAB „Saldoga“ planuojamos ūkinės veiklos – žuvies perdirbimo cechų ir šaldytuvų - poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita“.

Kadangi pastačius nuotekų valyklą nesusidarys papildomo triukšmo bei aplinkos oro teršalų, galimai turinčių reikšmingą poveikį visuomenės sveikatai, galima vadovautis ataskaitoje pateiktomis išvadomis.

Remiantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų, susijusių su apgyvendinimu (viešbučių, bendrabučių, kalėjimų, kareivinių, areštinių, vienuolynų ir kt.), ikimokyklinio ugdymo įstaigų, bendrojo lavinimo, profesinių, aukštųjų, neformaliojo švietimo mokyklų patalpų, kuriose vyksta mokymas ir ugdymas, asmens sveikatos priežiūros įstaigų patalpų, kuriose būna pacientai, orui bei jų žemės sklypų ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo gyvenamojo namo ar nurodytų visuomeninės paskirties pastatų aplinkos orui. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo projektuojamos UAB „Saldoga“ biologinio valymo nuotekų valyklos nutolę apie 250 m pietryčių pusėje.

Visos talpos, kuriose esama neapdorotų nuotekų, riebalų ir dumblo, siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, sandariai uždengiamos. Uždengimo dangčiai negali būti gaminami iš medinių ar kitų neilgaamžių konstrukcijų. Projektuojami biologinio valymo įrenginiai, kuomet nuotekos bus intensyviai aeruojamos, o tai labai sumažins nuosėdų ir patogeninių mikrobus kieki bei blogą kvapą. Remiantis analogiškų arba panašių nuotekų valyklų darbų patirtimi, su įdiegtomis kvapų mažinimo priemonėmis (t.y. įrengus talpoms, kuriose tvarkomos neapdorotos nuotekos, riebalai bei dumblas, sandarius dangčius) jų skleidžiamo kvapo lygis neviršija HN nustatytų reikalavimų.

Rengiant techninį projektą, projektavimo metu atsižvelgiant į technologinius procesus, bus parinktos tokios kvapų mažinimo priemonės, kad skleidžiamo kvapo lygis aplinkiniuose teritorijose neviršytų ribinių taršos verčių ir neturėtų neigiamos įtakos gyventojams.

Išskyrus galimas oro taršos susidarymas statybų darbų metu dėl technikos darbo sukeltos taršos ir padidėjusio technikos-mašinų srauto.

Vietos darbo rinkai poveikis nenumatomas, nes pastačius UAB „Saldoga“ nuotekų valymo įrenginius nereikės papildomų darbuotojų.

Vietovės gyventojų demografijai reikšmingas poveikis nenumatomas, kadangi planuojama ūkinė veikla nedaro poveikio demografijai.

Dėl šių priežasčių neigiamo poveikio visuomenės sveikatai tikimybė yra labai maža.

28.1.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

Ūkinė veikla biologinei įvairovei ir natūralioms buveinėms neigiamo poveikio neturės. Gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ir žiemojimui ūkinė veikla įtakos neturės. Įdiegus pažangius UAB „Saldoga“ žuvų perdirbimo cechų ir šaldytuvų nuotekų valymo įrenginius poveikis paviršinio vandens taršai bus labai nedidelė. Esamas teritorijos apželdinimas nesikeis.

28.1.3. Poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui ūkinė veikla nedarys. Dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma. UAB „Saldoga“ nuotekų valyklos statybos metu arba jos eksploatacijos

metu, galimas tik atsitiktinis lokalinis nežymus dirvožemio teršimas naftos produktais, kurio išvengiama naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikantis darbų vykdymo technologijos. Gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

Vykdamas projektą nenumatomas pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimas. Nuotekų valyklos teritorijoje statybų metu žemės kasimo darbai bus atliekami tik nuėmus ir išsaugojus viršutinį dirvožemio sluoksnį. Baigus statybos darbus jis bus grąžintas atgal. Iškastas gruntas bus sandėliuojamas nuotekų valyklos teritorijoje. Baigus objekto statybą, numatomas teritorijos sutvarkymas. Statybų metu, iškastas gruntas bus panaudotas tranšėjų užkasimui. Neužstatyti, išardyti teritorijos plotai bus išlyginami, planiruojami. Neužstatytas išardytas teritorijos plotas užsėjamas gazonine žole.

28.1.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Technologinio proceso metu susidarančios nuotekos bus valomos biologinio nuotekų valymo įrenginiuose. Dėl nuotekų valyklos statybos bei tolesnės eksploatacijos trumpalaikis ir ilgalaikis neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui, jo kokybei, pakrančių zonoms, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.

28.1.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Biologiniai buitinių-gamybinių nuotekų valymo įrenginiai bus statomi esamoje UAB „Saldoga“ žuvies perdirbimo cechų ir šaldytuvų teritorijoje. Atlikus šios įmonės aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą buvo nustatyta, kad susidarančių teršalų pažemio koncentracija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių neviršija. Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos orui, kadangi biologiniai nuotekų valymo įrenginiai bus uždaro tipo, todėl įrenginius nenumatomi papildomi oro taršalai, todėl teršalų koncentracija aplinkos ore nesikeis.

Ūkinė veikla vietovės meteorologinėms sąlygoms įtakos neturės.

28.1.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

Nuotekų valymo įrenginiai poveikio kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, reljefo formų keitimui neigiamos įtakos neturės.

28.1.7. *poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);*

Planuojamos ūkinės veiklos statybos darbai bei nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

28.1.8. *poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).*

Planuojamos ūkinės veiklos statybos darbai bei nuotekų valymo įrenginių eksploatacija kultūros paveldo objektams (dėl sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės) neigiamo poveikio neturės.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Planuojamos ūkinės veiklos statybos darbai bei nuotekų valymo įrenginių eksploatacija reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai nedarys.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių arba ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nėra, todėl reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Planuojamos ūkinės veiklos statybos darbai bei nuotekų valymo įrenginių eksploatacija neigiamo tarpvalstybinio poveikio negali sukelti.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokie reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Siekiant užtikrinti, kad nuotekų valymo įrenginių statybos darbų ir eksploatacijos metu poveikis aplinkai būtų kuo mažesnis, numatoma taikyti tokias poveikio aplinkai prevencijos ir mažinimo priemones:

- ✓ Nuotekų valyklos statybos darbų metu nuimtą dirvožemio sluoksnį panaudoti gerbūvio ir aplinkos sutvarkymo darbams;
- ✓ Siekiant, kad nevalytos nuotekos nepatektų į aplinką, Šlapakšnos upę, biologinio valymo įrenginių avarijos atveju įrengiama nuotekų apvedimo linija bei numatomos sklendės ir uždoriai;
- ✓ Po biologinio valymo valytos gamybinės nuotekas planuojama išleisti išleistuvu į Šlapakšnos upę. Valytų nuotekų užterštumas neviršys gamybinių nuotekų išvalymo rodiklių, apibrėžtų

Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. gegužės mėn. 18 d. įsakyme Nr. D1-416 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“.

- ✓ Projektavimo metu atsižvelgiant į technologinius procesus, bus parinktos kvapų mažinimo priemonės, kad skleidžiamo kvapo lygis aplinkiniuose teritorijose neviršytų ribinių taršos verčių.
- ✓ Užbaigus statybos darbus, visas statybines šiukšles ir atliekas susidariusias griovimo ir statybos metu turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos į sąvartyną arba panaudotos atliekų uždengimui ar statybos reikmėms. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas. Už statybinių atliekų tvarkymą atsakingas Rangovas. Visos susidariusios atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančios įmonėms. Rangovas turi padengti visas išlaidas susijusias su medžiagų pašalinimu iš statybos aikštelės.
- ✓ Panaudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus, darbus atlikti tik darbo valandomis, nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo;
- ✓ Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse.
- ✓ Baigus dienos darbus naudojama įranga ir mechanizmai neturi likti darbo vietoje. Nakčiai bei nedarbo dienomis visa įranga ir mechanizmai turi būti sustatomi tam skirtoje aikštelėje. Įrangos saugojimo aikštelė turi būti numatyta toliau nuo upės;
- ✓ Rekomenduojama statybos metu su triukšmą skleidžiančia darbų įranga gyvenamųjų pastatų pusėje nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00– 22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat rekomenduojama pagal galimybes rinktis tylesnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylesnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas);
- ✓ Baigus statybos darbus teritorija numatoma sutvarkyti, bus įrengti privažiavimo ir aptarnavimo žvyro ir trinkelio kelio dangos.

V. PRIEDAI:

1. UAB „Saldoga“ žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;
2. Žemės sklypo planas 1:1000;
3. Valstybinės žemės nuomos sutartis 2008-11-19 Nr. N52/2008-86;
4. Pažymėjimas apie nekilnojamojo daikto ir daiktinių teisių į jį įregistravimą nekilnojamojo turto registre;
5. Vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai Technikos g. 13, Ilgakiemio km., Garliavos apyl. sen., Kauno r. kontrolinė geodezinė išpildomoji nuotrauka 1:500;
6. Parengtinio nuotekų valymo technologinė principinė schema;
7. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos hidrologijos skyriaus 2015-12-14 pažyma Nr. (5.58-5)-B8-2080 apie Šlapakšnos upelio hidrometeorologines sąlygas;
8. Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centro analitinio skyriaus 2015-12-21 Šlapakšnos upelio tyrimo protokolas Nr. V523;
9. UAB „Saldoga“ žuvų perdirbimo cechų ir šaldytuvų preliminarus biologinio valymo įrenginių išdėstymas sklypo teritorijoje;
10. Gretimų žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
11. Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys M 1:50000;
12. Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentų rengėjo aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos

PRIEDAS 1

UAB „SALDOGA“ ŽEMĖS SKLYPO NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO
DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

PRIEDAS 2

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M1:1000

PRIEDAS 3

VALSTYBINĖS ŽEMĖS NUOMOS SUTARTIS 2008-11-19 NR. N52/2008-86

PRIEDAS 4

PAŽYMĖJIMAS APIE NEKILNOJAMOJO DAIKTO IR DAIKTINIŲ TEISIŲ Į JĮ
ĮREGISTRAVIMĄ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE

PRIEDAS 5

**VANDENTIEKIO, LIETAUS IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI TECHNIKOS G. 13,
ILGAKIEMIO KM., GARLIAVOS APYL. SEN., KAUNO R. KONTROLINĖ GEODEZINĖ
IŠPILDOMOJI NUOTRAUKA 1:500**

PRIEDAS 6

PARENGTINIO NUOTEKŲ VALYMO TECHNOLOGINĖ PRINCIPINĖ SCHEMA

PRIEDAS 7

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
HIDROLOGIJOS SKYRIAUS 2015-12-14 PAŽYMA NR. (5.58-5)-B8-2080 APIE
ŠLAPAKŠNOS UPELIO HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

PRIEDAS 8

**LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLO CENTRO ANALITINIO SKYRIAUS
2015-12-21 ŠLAPAKŠNOS UPELIO TYRIMO PROTOKOLAS NR. V523**

PRIEDAS 9

UAB „SALDOGA“ ŽUVŲ PERDIRBIMO CECHŲ IR ŠALDYTUVŲ PRELIMINARUS
BIOLOGINIO VALYMO ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMAS SKLYPO TERITORIJOJE

PRIEDAS 10

GRETIMŲ ŽEMĖS SKLYPŲ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO
DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAI

PRIEDAS 11

**KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO ŽEMĖS
NAUDOJIMO IR APSAUGOS REGLAMENTŲ BRĖŽINYS M 1:50000**

PRIEDAS 12

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTŲ
RENGĖJO AUKŠTĄJĮ IŠSILAVINIMĄ AR KVALIFIKACIJĄ
PATVIRTINANČIŲ DOKUMENTŲ KOPIJOS